

AVANCE PARCIAL Y NO DEFINITIVO DE RESULTADOS DE LA MUESTRA Nº 000209322

CLIENTE: ASSOC REGANTES E BENEFICIARIOS DE CAMPILHAS E ALTO SADO(ARBCAS)

DIRECCIÓN: Estrada nacional 261/2 7565-014 Alvalade Portugal

Nº DE MUESTRA: 000209322 **MATERIAL:** Agua continental para riego
REFERENCIA: BARRAGEM DO MONTE GATO
INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA:
OBSERVACIONES:
DESCRIPCIÓN: Muestra en envase cerrado, no precintado, en buen estado y en cantidad suficiente.
CANTIDAD APROX.: 500ml **ENVASE:** No estéril
MUESTREO: Cliente **FECHA/HORA MUESTREO:** 08/06/2017 No aportada por el cliente
FECHA/HORA RECEPCIÓN: 09/06/2017 11:37 **FECHA INICIO:** 09/06/2017 **FECHA FIN:**

Listado de parámetros analizados


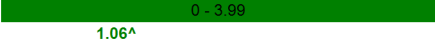
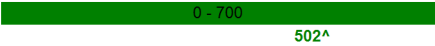
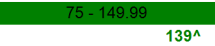
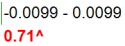

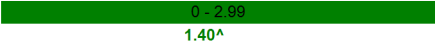
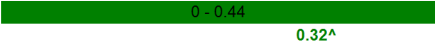
Análisis de agua para riego

Parámetro	Resultado	U	Unidad	Recuperación (%)	LC	Procedim.	Técnica
Aniones							
Bicarbonatos	2.67	0.56	meq/l		0,082	PEE03	Potenciometría
Carbonatos	0.20	0.04	meq/l		0,17	PEE03	Potenciometría
Cloruros	1.06		meq/l		0,56	PEE104	Cromatografía iónica
Fluoruros	< 0.50		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
Nitratos	< 0.081		meq/l		0,081	PEE104	Cromatografía iónica
Nitritos	0.55		mg/l		0,10	PEE104	Cromatografía iónica
Ortofosfatos	< 5.00		mg/l		5,00	PEE104	Cromatografía iónica
Sulfatos	< 0.83		meq/l		0,83	PEE104	Cromatografía iónica
Cationes							
Amonio	0.52		mg/l		0,50	PEE104	Cromatografía iónica
Calcio	1.63		meq/l		1,00	PEE104	Cromatografía iónica
Magnesio	1.15		meq/l		0,41	PEE104	Cromatografía iónica
Potasio	< 0.13		meq/l		0,13	PEE104	Cromatografía iónica
Sodio	1.59		meq/l		0,43	PEE104	Cromatografía iónica
Índices							
Índice de Langelier	0.71					Cálculo	Cálculo
R.A.S. corregido	1.40					Cálculo	Cálculo
Microelementos							
Boro	< 0.10		mg/l		0,10	PEE09	Espectrofotometría UV-Vis
Propiedades físicas							
Total Sales Disueltas	0.32		g/l			Interno	Cálculo
Propiedades fisicoquímicas							
Dureza total	139		mg CaCO3/l			Interno	Cálculo

AVANCE PARCIAL Y NO DEFINITIVO DE RESULTADOS DE LA MUESTRA Nº 000209322

pH a 25°C	8.6	0.3		2,0	PEE01	Potenciometría
Presión Osmótica	0.18		atm		Interno	Cálculo
Propiedades químicas						
Conductividad eléctrica a 25°C	502	75	µS/cm	50,0	PEE02	Conductimetría

ANEXOS

Parámetro	Resultado	Valoración	Gráfica	Unidad	Fuente
Bicarbonatos	2.67	Ligera a moderada restricción aspersion foliar		meq/l	
Cloruros	1.06	Ninguna restricción		meq/l	
Conductividad eléctrica a 25°C	502	Ninguna restricción de uso		µS/cm	
Dureza total	139	Moderadamente dura		mg CaCO3/l	
Índice de Langelier	0.71	Incrustante			
pH a 25°C	8.6	Agua muy alcalina			
R.A.S. corregido	1.40	Ninguna restricción			
Total Sales Disueltas	0.32	Ninguna restricción		g/l	

AVANCE PARCIAL Y NO DEFINITIVO DE RESULTADOS DE LA MUESTRA Nº 000209322

Observaciones: los resultados obtenidos se refieren únicamente a las muestras analizadas. Este informe no puede reproducirse, más que en su totalidad, sin la autorización por escrito del laboratorio. La incertidumbre calculada (U), en parámetros fisicoquímicos, es para un nivel de confianza del 95% (k=2), expresada en valor absoluto. En parámetros microbiológicos, la incertidumbre calculada, en métodos cuantitativos, se encuentra a disposición del cliente. Los resultados de los parámetros fisicoquímicos analizados no han sido corregidos con factores de recuperación. LC: límite de cuantificación. PEE: procedimiento específico de ensayo. La información de la toma de muestras ha sido aportada por quien la realiza.



Jefe Área Inorgánica

Elisa Ridaó Ridaó



Sevilla, 23 de junio de 2017

Director Técnico

Francisco Hierro del Castillo

